**PROPOSAL**

**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

****

# CO

**Inovasi Sistem Informasi dalam Monitoring Data Pengelola RPTRA Dahlia KDW (Kelapa Dua Wetan)**

**Oleh:**

**Hikmatulloh, M.Kom (202103250)**

**Herman Kuswanto, M.Kom (201309463)**

**Fitri Laifah. M.Kom (201001863)**

**Anggi Oktaviani, M.Kom (201507207)**

**Muhammad Althaf Fajri (12200109)**

**Selamet Anugrah Zebua (12200135)**

**Aidil Fadhillah (12200218)**

**Mochamad Angga R (12200222)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

**MARET**

**2024**

****

# RINGKASAN

Pengelolaan data Pengelola RPTRA Dahlia KDW (Kelapa Dua Wetan) yang masih manual di Kelurahan Kelapa Dua Wetan Ciracas Jakarta Timur, menyebabkan pemborosan waktu dan pelanggaran lainnya. Kedisiplinan pengelola menjadi kunci dalam mencapai tujuan sebuah organisasi. Solusi atas permasalahan tersebut adalah dengan merancang dan menerapkan sistem pengelolaan data yang cepat dan akurat. Untuk itu, dibutuhkan sistem yang mencatat informasi maupun data untuk pengelola RPTRA Dahlia KDW. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Extreme Programming, dengan implementasi menggunakan Apachefriends Xampp v3.3.0 dan Visual Studio Code sebagai perangkat lunak untuk text editor. Dengan adanya Sistem pengelolaan data pengelola di Kelurahan Kelapa Dua Wetan Ciracas Jakarta Timur, pengelola data pengelola dapat terintegrasi dengan baik, memungkinkan kinerja optimal. Data keterlibatan dan data pengelola dapat diintegrasikan menjadi satu, memungkinkan penerapan sistem lebih efektif.

Kata Kunci: Sistem informasi, Pengelolaan data, RPTRA, Dahlia KDW

# DAFTAR ISI

Table of Contents

[COVER i](#_Toc126916766)

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_Toc126916767)

[RINGKASAN iii](#_Toc126916768)

[DAFTAR ISI iv](#_Toc126916769)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc126916770)

[1.1. Analisis Situasi 1](#_Toc126916772)

[1.2. Identifikasi Masalah Mitra 5](#_Toc126916773)

[1.3. Solusi Permasalahan 5](#_Toc126916774)

[1.4. Rencana Pelaksanan 5](#_Toc126916775)

[BAB II TARGET DAN LUARAN 8](#_Toc126916776)

[2.1. Target 8](#_Toc126916778)

[2.2. Luaran 8](#_Toc126916779)

[BAB III METODE PENGABDIAN MASYARAKAT 9](#_Toc126916780)

[BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 11](#_Toc126916782)

[4.1. Anggaran Biaya 11](#_Toc126916784)

[4.2. Jadwal Kegiatan 12](#_Toc126916785)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc126916786)

#

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

# Analisis Situasi

Kedisiplinan pengelola atau petugas diakui sebagai faktor kunci dalam mencapai tujuan sebuah organisasi [1], termasuk yang terjadi di pengelola RPTRA Dahlia KDW (Kelapa Dua Wetan) di Ciracas Jakarta Timur. Pengelolaan data Pengelola RPTRA Dahlia KDW masih dilakukan secara manual, yang menghasilkan pemborosan waktu dan berbagai pelanggaran lainnya. Kondisi ini menunjukkan bahwa kelurahan tersebut masih menghadapi tantangan dalam mengadopsi teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data. Pengelolaan data manual juga dapat menjadi sumber kesalahan dan penyalahgunaan [2][3], mengganggu kedisiplinan dan menghambat pencapaian tujuan organisasi [1][4].

Solusi yang diusulkan adalah merancang dan menerapkan sistem pengelolaan data yang cepat dan akurat. Penggunaan Extreme Programming sebagai metode pengembangan sistem menunjukkan upaya untuk mengadopsi pendekatan yang cepat dan fleksibel dalam mengatasi masalah. Penggunaan teknologi seperti Apachefriends Xampp v3.3.0 dan Visual Studio Code menunjukkan keseriusan dalam memilih platform yang dapat mendukung implementasi sistem dengan kinerja yang stabil dan performa yang baik. XAMPP adalah aplikasi yang biasa digunakan mereka untuk membangun web [5]. Sedangkan Visual Studio Code dibekali segudang fitur mumpuni yang tidak dimiliki software editor sejenis lainnya [6].

Implementasi sistem pengelolaan data pengelola RPTRA Dahlia KDW diharapkan dapat mengintegrasikan pengelolaan data secara menyeluruh, memungkinkan kinerja optimal dalam pengelolaan pengelola dan memfasilitasi pemantauan serta evaluasi yang lebih efektif [7]. Integrasi data keterlibatan dan data pengelola menjadi satu kesatuan dalam meningkatkan efektivitas sistem. Sistem ini akan mampu mereduksi kegiatan-kegiatan yang sebelumnya dilakukan secara manual seperti rekap data, input data dan membuat laporan-laporan. Informasi yang diperoleh dari sistem ini lebih valid dari sistem lama karena semua data telah terintegrasi dalam satu database. sehingga penggunaan data secara bersamaan dapat dilakukan.

# Identifikasi Masalah Mitra

Dari hasil analisa situasi diatas maka identifikasi masalah yang dapat di jabarkan adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data pengelola RPTRA Dahlia KDW masih dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan pemborosan waktu dan potensi pelanggaran lainnya karena proses manual rentan terhadap kesalahan, manipulasi, dan penyalahgunaan data.
2. Pengelola RPTRA Dahlia KDW tersebut menghadapi tantangan dalam mengadopsi teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data. Keterbatasan akses, pemahaman, atau sumber daya teknologi mungkin menjadi hambatan dalam mengimplementasikan solusi teknologi.
3. Proses pengelolaan data manual tidak efisien dan cenderung kurang akurat. Kegiatan seperti rekap data, input data, dan pembuatan laporan dilakukan secara manual, menghabiskan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia.
4. Sistem pengelolaan data yang manual tidak terintegrasi dengan baik, menyebabkan kesulitan dalam pemantauan, evaluasi, dan pengambilan keputusan yang efektif. Data keterlibatan dan data pengelola belum terintegrasi secara menyeluruh dalam satu database, menghambat penggunaan data secara bersamaan untuk analisis yang lebih holistik.

# Solusi Permasalahan

Solusi permasalahan dari masalah yang sudah di jabarkan diatas disajikan dalam table berikut ini:

**Tabel 1. Solusi Permasalahan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Permasalahan** | **Solusi** | **Keterangan** |
| Pengelolaan Data Manual | Implementasi Sistem Pengelolaan Data Otomatis | Merancang dan menerapkan sistem pengelolaan data otomatis secara cepat dan akurat, untuk mengurangi risiko kesalahan dan penyalahgunaan data. |
| Tantangan dalam Mengadopsi Teknologi | Pelatihan dan Pendidikan Teknologi | Memberikan pelatihan dan pendidikan kepada pengelola tentang penggunaan teknologi yang diperlukan untuk sistem baru, serta meningkatkan literasi teknologi agar mereka dapat mengatasi tantangan dalam mengadopsi teknologi dengan lebih efektif. |
| Keterbatasan Efisiensi dan Akurasi | Otomatisasi Proses Manual | Mengotomatisasi proses-proses seperti rekap data, input data, dan pembuatan laporan melalui sistem baru akan meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data, mengurangi pemborosan waktu dan risiko kesalahan manusia. |
| Tidak Terintegrasi dengan Baik | Integrasi Data yang Komprehensif | Menyatukan data keterlibatan dan data pengelola dalam satu database terpusat melalui sistem pengelolaan data otomatis, memungkinkan pemantauan, evaluasi, dan pengambilan keputusan yang lebih efektif dengan menggunakan data secara bersamaan untuk analisis yang holistik. |

# Rencana Pelaksanan

Rencana ini dirancang untuk memastikan bahwa pengembangan sistem berjalan dengan lancar dan sistem yang dihasilkan dapat mengatasi tantangan yang dihadapi pengelola RPTRA Dahlia KDW secara efisien dan akurat. Rencana pelaksanaan pengembangan sistem pengelolaan data pengelola RPTRA Dahlia KDW:

* + 1. Analisis Kebutuhan: Identifikasi kebutuhan sistem berdasarkan latar belakang yang telah disediakan. Serta melakukan wawancara dengan pihak terkait untuk memperoleh pemahaman yang mendalam tentang proses pengelolaan data yang ada.
		2. Implementasi: Mendesain struktur sistem dan merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan efisien untuk memudahkan penggunaan sistem, serta membangun sistem berdasarkan spesifikasi struktur yang telah dibuat.
		3. Pelatihan Pengguna: Mengadakan sesi pelatihan untuk pengelola RPTRA Dahlia KDW tentang cara menggunakan sistem baru, serta menyediakan panduan pengguna yang komprehensif untuk referensi selama penggunaan sistem.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dilakukan secara tatap muka langsung (luring) dengan rincian rencana pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut:

Hari / Tanggal : Sabtu / 8 Juni 2024

Waktu : Jam 09.00 – 12.00 WIB

Lokasi Mitra : Aula Kelurahan Kelapa Dua Wetan, Jl. Raya PKP RT. 001 RW.08 Kel. Kelapa Dua Wetan Kec. Ciracas, Jakarta Timur

Sedangkan susunan panitia yang pada pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah sebagai berikut:

Penanggung Jawab : Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom, IPU, Asean. Eng

Ketua Pelaksana : Hikmatulloh, M.Kom

Koordinator Tutor : Herman Kuswanto, M.Kom

Anggota Tutor

* Fitri Latifah, M.Kom
* Anggi Oktaviani, M.Kom
* Muhammad Althaf Fajri
* Selamet Anugrah Zebua
* Aidil Fadhillah
* Mochamad Angga R

Pelatihan penggunaan sistem akan diadakan secara komprehensif bagi pengelola RPTRA Dahlia KDW. Pelatihan ini akan mencakup pengenalan terhadap antarmuka pengguna sistem baru, instruksi langkah-demi-langkah tentang cara menginput dan mengelola data, serta demonstrasi tentang cara menghasilkan laporan menggunakan sistem. Selain itu, akan disediakan panduan pengguna yang mudah dipahami sebagai referensi tambahan. Pelatihan ini bertujuan untuk memastikan bahwa para pengguna memahami sepenuhnya cara menggunakan sistem baru dengan efektif, sehingga mereka dapat memanfaatkannya secara optimal dalam tugas sehari-hari mereka.

# BAB II

# TARGET DAN LUARAN

# Target

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang akan diselenggarakan, beberapa target yang dapat dicapai meliputi:

1. **Peningkatan Kemampuan Pengelolaan Data:** Mengajarkan para pengelola RPTRA Dahlia KDW untuk menggunakan sistem pengelolaan data baru dengan baik dan efisien, sehingga mereka dapat mengelola data dengan lebih akurat dan cepat dibandingkan sebelumnya.
2. **Peningkatan Efisiensi Operasional:** Menargetkan peningkatan efisiensi dalam pelaksanaan tugas sehari-hari, seperti pengelolaan kehadiran pengelola, penugasan tugas, dan pelaporan aktivitas, dengan memanfaatkan sistem pengelolaan data yang baru. Hal ini diharapkan dapat menghemat waktu dan sumber daya yang sebelumnya digunakan untuk proses manual.
3. **Peningkatan Kualitas Layanan:** Memastikan bahwa layanan yang diberikan kepada masyarakat menjadi lebih baik melalui penggunaan sistem pengelolaan data yang memungkinkan pemantauan yang lebih efektif terhadap kinerja pengelola RPTRA Dahlia KDW, serta memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap kebutuhan masyarakat.
4. **Peningkatan Kepuasan Masyarakat:** Dengan meningkatnya efisiensi dan kualitas layanan, diharapkan dapat meningkatkan kepuasan masyarakat terhadap pelayanan yang diberikan oleh pengelola RPTRA Dahlia KDW, serta meningkatkan kepercayaan mereka terhadap kelurahan sebagai lembaga pelayanan publik.
5. **Pemberdayaan Masyarakat:** Melalui penggunaan sistem pengelolaan data yang baru, juga dapat memberdayakan masyarakat dengan menyediakan akses yang lebih baik terhadap informasi terkait kegiatan RPTRA Dahlia KDW di lingkungan mereka.

Dengan mencapai target-target ini, diharapkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan memberikan dampak yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi, kualitas layanan, kepuasan masyarakat, dan pemberdayaan dalam pengelolaan data di RPTRA Dahlia KDW.

# Luaran

Luaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang membantu mitra menyelesaikan masalahnya dapat berupa peningkatan dalam kemampuan pengelolaan data dan efisiensi operasional, serta publikasi pada media massa atau Kekayaan Intelektual.

**Tabel 2. Target Luaran**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Luaran | Indikator Capaian | StatusCapaian |
| 1 | Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik | Artikel di Jurnal Internasional | Tidak ada |
| Artikel di Jurnal NasionalTerakreditasi | Tidak ada |
| Artikel di Jurnal Nasional TidakTerakreditasi | Tidak ada |
| 2 | Artikel ilmiah dimuat di prosiding cetak atau elektronik | Internasional | Tidak ada |
| Nasional | Tidak ada |
| Lokal | Tidak ada |
| 3 | Artikel di media masacetak atau elektronik | Nasional | Tidak ada |
| Lokal | Draft |
| 4 | Dokumentasi pelaksanaan | Video kegiatan | Tidak ada |
| 5 | (Keynote Speaker/Invited) dalamtemu ilmiah | Internasional | Tidak ada |
| Nasional | Tidak ada |
| Lokal | Tidak ada |
| 6 | Pembicara tamu (VisitingLecturer) | Internasional | Tidak ada |
| 7 | Kekayaan Intelektual (KI) | Paten | Draft |

#

# BAB III

# METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

 Adapun metode dan tahapan teknik pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, dapat di gambarkan dalam gambar berikut:

**Gambar 3.1 Metode Pengabdian Masyarakat**

1. **Analisis**: Merupakan tahapan identifikasi permasalahan dan mengumpulkan data terkait pengelolaan data Pengelola RPTRA Dahlia KDW (Kelapa Dua Wetan). Analisa data yang dilakukan yakni terkait identifikasi permasalahan utama, seperti pemborosan waktu, kekurangan akurasi, dan pelanggaran lainnya. Penyusunan rencana juga dilakukan pengembangan sistem pengelolaan data yang cepat dan akurat, dengan mempertimbangkan kebutuhan dan ketersediaan sumber daya.
2. **Implementasi**: Merupakan tahapan merancang struktur database yang sesuai untuk menyimpan data pengelola RPTRA Dahlia KDW. Mengembangkan antarmuka pengguna yang intuitif menggunakan Visual Studio Code, untuk selanjutnya melaksanakan implementasi sistem pengelolaan data pengelola RPTRA Dahlia KDW.
3. **Pelatihan**: Melakukan uji coba fungsional dan pengujian dengan pengguna akhir untuk memastikan kinerja dan keefektifan sistem. Serta mengadakan sesi pelatihan bagi pengelola RPTRA Dahlia KDW menggunakan metode ceramah, tanya jawab, dan diskusi untuk menyampaikan teori penggunaan sistem.

# BAB IV

# BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

# Anggaran Biaya

Justifikasi anggran kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada tabel dibwah ini:

**Tabel 3. Rencana Anggaran Biaya**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Uraian** | **Qty** | **Harga** | **Jumlah** |
| **1.** | **Analisa Kebutuhan** |
|  | Transportasi pengumpulan data | 1 | 300.000 | 300.000 |
|  | Biaya konsultasi pihak terkait | 1 | 200.000 | 200.000 |
|  | ***Subtotal*** | ***500.000*** |
| **2.** | **Pengembangan Sistem** |
|  | Pengembangan struktur database | 1 | 400.000 | 300.000 |
|  | Pengembangan antarmuka pengguna | 1 | 400.000 | 300.000 |
|  | Penggunaan platform pengembangan | 1 | 400.000 | 300.000 |
|  | Biaya uji coba dan pengujian  | 1 | 500.000 | 400.000 |
|  | ***Subtotal*** | ***1.300.000*** |
| **3.** | **Pelatihan Pengguna** |
|  | Biaya tutor | 1 | 300.000 | 300.000 |
|  | Biaya materi pelatihan | 1 | 200.000 | 200.000 |
|  | Spanduk  | 1 | 250.000 | 250.000 |
|  | Souvenir | 1 | 300.000 | 300.000 |
|  | ***Subtotal*** | ***1.050.000*** |
| **4.** | **Biaya lainnya** |
|  | Internet | 1 | 375.000 | 375.000 |
|  | Snack | 20 | 25.000 | 500.000 |
|  | Kebersihan | 1 | 100.000 | 100.000 |
|  | ***Subtotal*** | ***975.000*** |
| **TOTAL** | **Rp. 3.825.000,-** |

# Jadwal Kegiatan

Adapun Jadwal kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa dari Prodi Informatika Universitas Nusa Mandiri di susun berdasarkan jadwal yang dapat dilihat pada tabel 4 dibawah ini :

**Tabel 4. Jadwal Kegiatan Pengabdian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Nama Kegiatan | Minggu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Analisis kebutuhan dan identifikasi permasalahan |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Pengumpulan data awal |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Konsultasi dengan pihak terkait |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Penyusunan rencana pengembangan sistem |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Desain struktur database |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Pengembangan antarmuka pengguna |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Pengembangan sistem |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Implementasi sistem |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Uji coba fungsional |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Penyelenggaraan sesi pelatihan |  |  |  |  |  |  |

# DAFTAR PUSTAKA

[1] D. R. Fitri, S. Handayani, F. Yufriadi, M. Eliza, and A. A. Afifi, “Penerapan Sistem Absensi ID Card RFID Terhadap Perhitungan Honorarium, Kedisiplinan Pegawai dan Peningkatan Kualitas di Perguruan Darulfunun El-Abbasiyah,” *Journal of Regional Development and Technology Initiatives*, vol. 2, 2024, doi: 10.58764/j.jrdti.2024.2.48.

[2] A. Fauzi, S. Khotimah, M. F. Akbar, and G. S. Nurohim, “Pengolahan Data Keuangan Pada Usaha Klinik Kecantikan Menggunakan Aplikasi Zahir Accounting Versi 5.1,” *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)*, vol. 1, no. 2, 2021, doi: 10.31294/jasika.v1i2.681.

[3] S. Sugiarti and S. Mubarak, “EFISIENSI PENGELOLAAN DATA PROGRAM BANTUAN PEMERINTAH PADA LEMBANG MARINDING KECAMATAN MENGKENDEK KAB. TANA TORAJA,” *Jurnal Pengabdian Masyarakat - Teknologi Digital Indonesia.*, vol. 2, no. 1, 2023, doi: 10.26798/jpm.v2i1.766.

[4] R. F. Lesmana and L. L. Utami, “Development of Web Based Employee Leave Management Information System at PT Sarana Kreasindo Teknologi,” *Jurnal Tika*, vol. 9, no. 1, pp. 44–52, 2024.

[5] F. A. Sutanto, B. Hartono, D. A. Diartono, and H. Murti, “PELATIHAN DASAR FULL-STACK WEBSITE DEVELOPER BAGI KOMUNITAS PEMBELAJAR WEB,” *Jurnal Pengabdian Masyarakat Intimas (Jurnal INTIMAS): Inovasi Teknologi Informasi Dan Komputer Untuk Masyarakat*, vol. 1, no. 1, 2021, doi: 10.35315/intimas.v1i1.8519.

[6] H. Nurul, “Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan dan Jenisnya,” *Dewaweb.Com*, 2022.

[7] S. Suprantiningrum and A. D. Lukas, “Sistem Informasi Akuntansi Manajemen, Pengendalian Manajemen terhadap Kinerja Manajerial dengan Variabel Moderating Teknologi Informasi,” *Owner*, vol. 5, no. 1, 2021, doi: 10.33395/owner.v5i1.368.